

DVR42E

Video Registratore Digitale 4 canali

Manuale di installazione ed uso



ACI s.r.l. FARFISA INTERCOMS
Via E. Vanoni, 3
62029 OSIMO (AN) - ITALY
Tel. (+39)071.720.20.38
Fax (+39)071.720.20.37
e-mail: info@acifarfisa.it
www.acifarfisa.it

(Rif Mi3159)
*Leggere attentamente questo manuale prima di installare il prodotto e
conservare per future consultazioni*

	ATTENZIONE	
RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON APRIRE!		
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO. ALL'INTERNO NON CI SONO COMPONENTI RIPARABILI DALL'UTENTE. RIVOLGERSI AL PERSONALE AUTORIZZATO.		



La folgore terminante con una freccia all'interno di un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di tensioni non isolate pericolose all'interno del prodotto stesso che potrebbero rivelarsi di intensità sufficiente a provocare uno shock elettrico per le persone.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero sta ad indicare all'utente l'esistenza di un'istruzione riguardante una funzione o una modalità di manutenzione all'interno della documentazione che accompagna il prodotto.

ATTENZIONE: PER PREVENIRE IL RISCHIO DI FOLGORAZIONE O INCENDIO, NON ESPORRE L'APPARATO ALL'ESTERNO IN CODIZIONI DI PIOGGIA O FORTE UMIDITA'.



Attenzione: l'installazione deve essere effettuata da personale qualificato in accordo con quanto stabilito dalle norme nazionali.



Disconnessione dell'alimentazione. Quando la spina di alimentazione rimane inserita sia che l'apparato è acceso (ON) sia che è spento (OFF), l'alimentatore rimane comunque sotto tensione. Tuttavia l'apparato è funzionale solamente quando l'interruttore si trova in posizione ON.

Il prodotto è stato testato e trovato conforme alle normative per la marcatura CE.

Indice

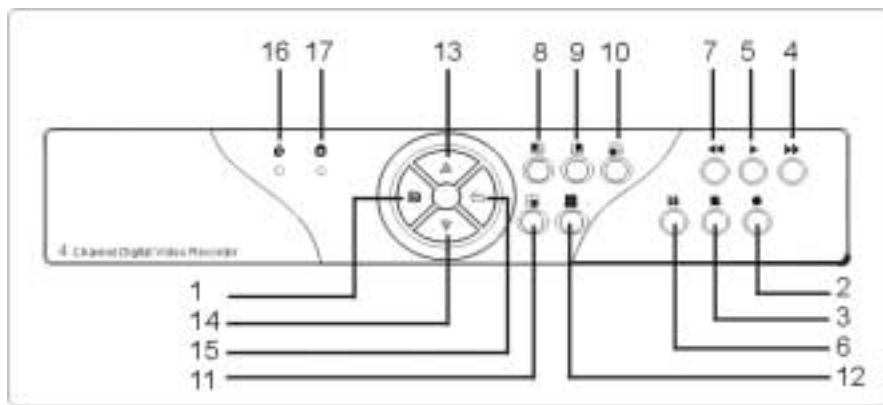
- Introduzione al Video Registratore Digitale
- Pannello frontale
- Pannello posteriore
- Installazione del DVR
 - Uscite video
 - Ingressi video
 - Installazione sensori
 - Installazione con sistemi di allarme esterni
- Accensione dell'unità
- Il menu OSD
- Menu principale
- Selezione telecamere
- Controllo della visualizzazione
- Selezione della registrazione
- Modalità di registrazione
- Tabella delle velocità di registrazione
- Velocità di registrazione
- Qualità video
- Qualità video e capacità dell'HDD
- Tabella delle durate di registrazione: modalità EACH
- Registrazione pianificata
- Impostazione della registrazione su sensori
- Sub menù
- Cambiamento della password
- Regolazione data e ora
- Formato della data visualizzata
- Backup attraverso la porta USB
- Ciclico
- Gestione HDD
- Installazione sensori
- Come abilitare la registrazione su rilevazione di movimento
- Riproduzione
- Connessione DVR PC tramite porta USB
- Funzionamento del PC Viewer
- Specifiche tecniche

Introduzione al Video Registratore Digitale (DVR)

Questo video registratore digitale (DVR) consente la registrazione di segnali video provenienti da 4 telecamere contemporaneamente. La tecnologia di compressione delle immagini adottata consente di raggiungere elevati tempi di registrazione su un Hard Disk.

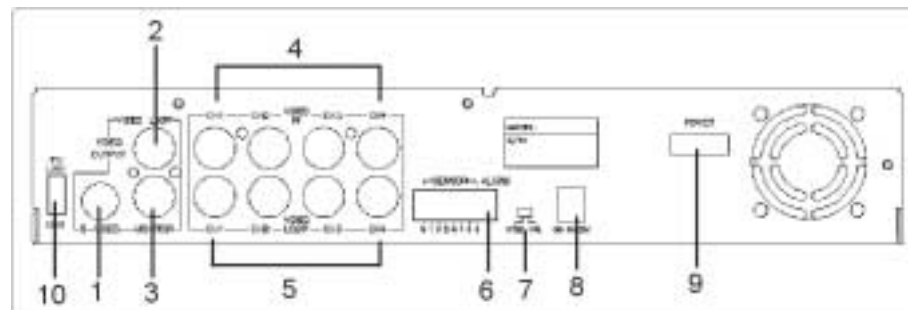
La seguente guida al funzionamento spiega come installare ed utilizzare l'apparato in oggetto.

Pannello frontale



1. Tasto Menu: premere questo tasto per visualizzare il menù OSD di configurazione.
2. Tasto Rec: premere questo tasto per avviare la registrazione.
3. Tasto Stop: premere per fermare la registrazione o la riproduzione. (per fermare la registrazione viene richiesta la password autorizzata, la password di default è 111111).
4. Tasto Avanti veloce: premere questo tasto per effettuare ricerche veloci durante la riproduzione.
5. Tasto Play: premere questo tasto per avviare la riproduzione.
6. Tasto Pausa: premere questo tasto per effettuare una pausa durante la riproduzione.
7. Indietro: premere questo tasto per avviare la riproduzione in senso inverso.
8. Tasto Canale 1: premere questo tasto per visualizzare il canale 1.
9. Tasto Canale 2: premere questo tasto per visualizzare il canale 2.
10. Tasto Canale 3: premere questo tasto per visualizzare il canale 3.
11. Tasto Canale 4: premere questo tasto per visualizzare il canale 4.
12. Tasto QUAD: premere questo tasto per visualizzare tutti i 4 canali contemporaneamente.
- 13,14. tasti frecce: utilizzare questi tasti per spostarsi all'interno del menù.
15. Tasto Select (Enter): Attivazione ciclico. Premere questo tasto per cambiare il valore di una determinata opzione o entrare in un sotto-menù.
16. LED indicatore di accensione.
17. LED indicatore di registrazione.

Pannello posteriore

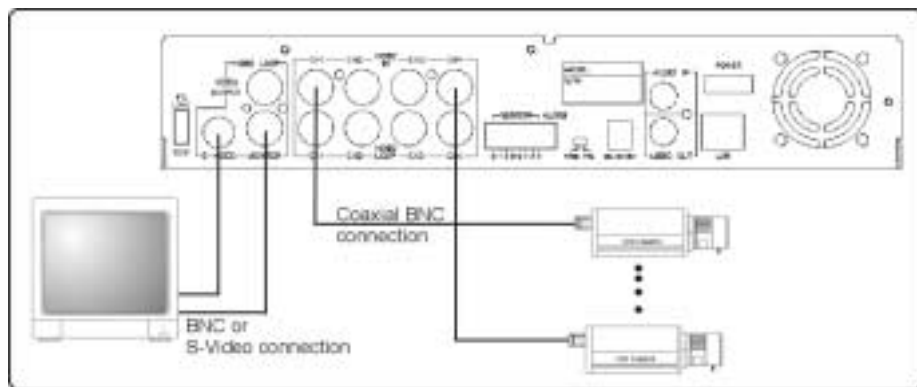


1. Uscita S-Video
2. Uscita video composito
3. Monitor: Uscita video secondaria
4. Ingressi video
5. Uscite video di rilancio
6. Ingressi /uscite allarmi: 4 ingressi sensori ed una uscita allarmi
7. Selettore NTSC/PAL
8. Connettore di alimentazione (12Vcc)
9. Tasto di accensione
10. Porta USB 2.0 per connessione a PC

Note:

- Prima di accendere il sistema, controllare che il selettore NTSC/PAL sia posizionato correttamente.
- Al fine di evitare il più possibile disturbi o immagini scadenti, si raccomanda di utilizzare un cavo coassiale a 75Ω per il collegamento delle telecamere e del monitor al DVR, da scegliere in funzione della distanza percorsa dal segnale, e di evitare di utilizzare la stessa canalizzazione per la rete in alternata e per i cavi di segnale.
- Si raccomanda inoltre di utilizzare sempre connettori BNC a 75 Ω per il collegamento di ciascun cavo coassiale al relativo ingresso, prestando particolare attenzione al loro montaggio. Un cattivo montaggio dei connettori è spesso fonte di disturbi e decadimenti della qualità dell'immagine.
- Spegnerne sempre l'apparato prima di procedere a qualsiasi modifica delle connessioni.
- **Per preservare l'HDD da perdite di dati si consiglia di fermare la registrazione prima di spegnere l'apparato.**

Installazione del DVR



1. Uscite video (Monitor)

Collegare il monitor per la visualizzazione all'unità utilizzando il connettore di uscita Video output presente sul pannello posteriore.

L'unità è equipaggiata con un'uscita S-Video (mini-din) e 2 video composito in BNC.

2. Ingressi video (Telecamere)

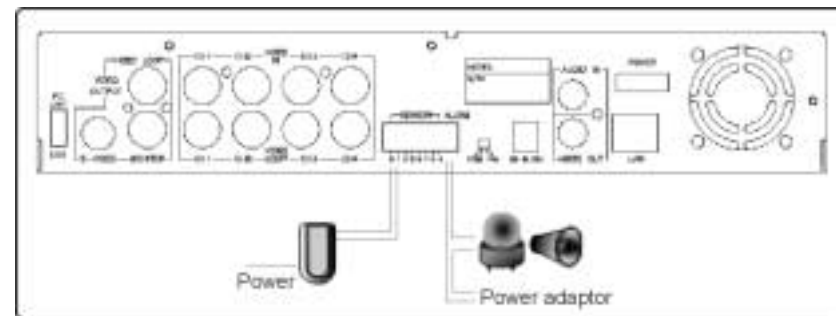
E' possibile collegare fino a 4 telecamere all'unità utilizzando i connettori video presenti sul pannello posteriore.

L'unità è dotata di 4 connettori BNC come ingressi.

Installazione delle telecamere:

- Collegamento del segnale video: collegare l'uscita video delle telecamere agli ingressi del DVR utilizzando un cavo coassiale a 75ohm e connettori appropriati.

- Alimentazione delle telecamere: collegare l'alimentatore della telecamera e collegare la telecamera alla fonte di alimentazione.

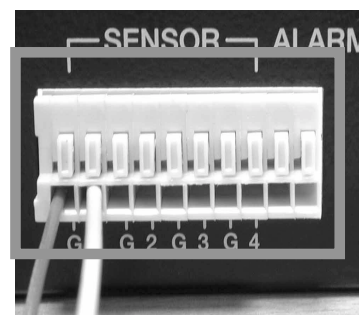


3. Installazione Sensori:

L'unità è equipaggiata con 4 ingressi sensori (associati al rispettivo canale).

- Collegamento della linea di segnale dei sensori: collegare l'uscita del sensore all'unità come mostrato sopra. Solitamente l'uscita del sensore è posizionata sul retro.

- Alimentare il sensore tramite un adattatore appropriato.



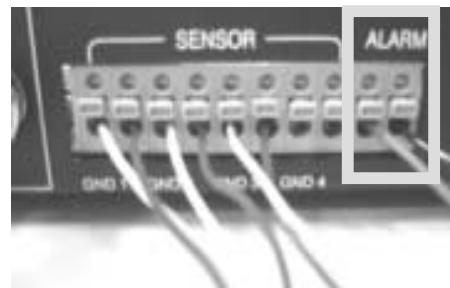
Esistono due tipologie di sensori:

N.O. (Normalmente Aperto): il contatto si chiude quando viene rilevato un evento.

N.C. (Normalmente Chiuso): il contatto si apre quando viene rilevato un evento.

Durante l'installazione prestare attenzione alla tipologia di sensore impiegata per impostare opportunamente le opzioni del menù.

4. Installazione con sistemi di allarme esterni:



L'unità è provvista di un'uscita a relè per attivare dispositivi aggiuntivi come lampeggianti, sirene, ecc. in caso di attivazione dei sensori. Il contatto è normalmente aperto, in condizioni di allarme si chiude.

- Provvedere un'adeguata alimentazione per il dispositivo di allarme.

- Collegare la linea di alimentazione

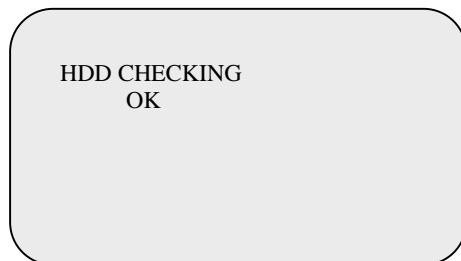
dell'allarme come mostrato nella figura sopra.

- La tensione massima applicabile al relè è di 24Vcc/1A

Accensione dell'unità

Dopo che l'unità è stata installata correttamente, il DVR sarà pronto ad iniziare la registrazione, per fare questo è necessario collegare l'adattatore di rete fornito a corredo ed alimentare l'apparato.

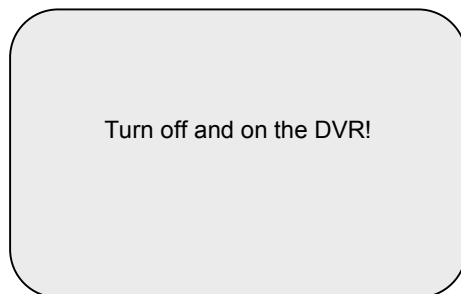
Dopo l'accensione, l'unità provvederà al controllo dell'HDD per alcuni secondi. Contemporaneamente verrà mostrato un messaggio simile a quello riportato a destra.



Al termine della fase di avvio l'unità si porrà in modalità di visione delle immagini live in real-time.

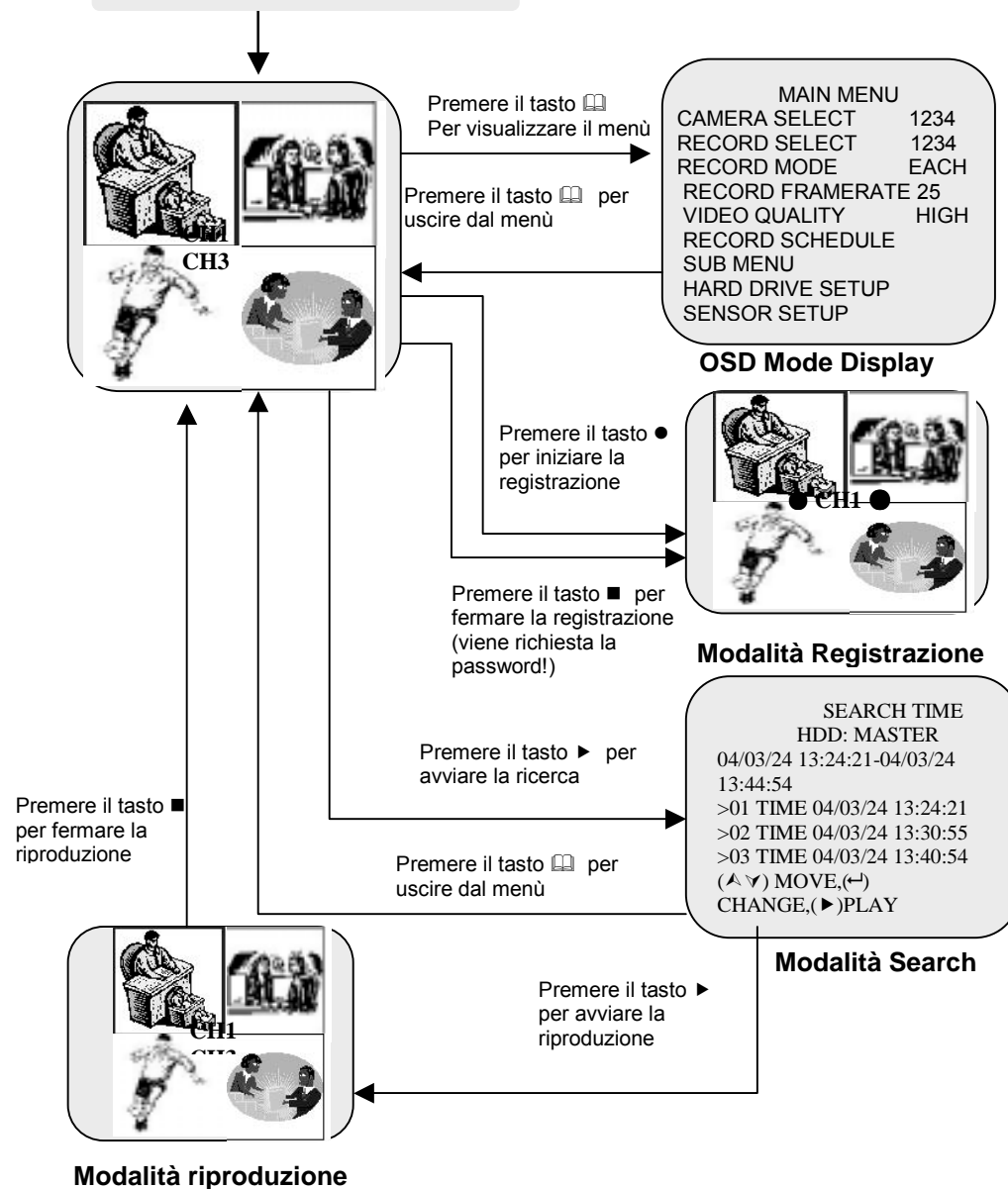


Nota:
Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, premere 5 volte il tasto ◀. Quando verrà mostrato il messaggio "Turn off and on the DVR", spegnere e riaccendere il DVR. Questa procedura non cancellerà le immagini contenute nell'HDD.




Il menù OSD

1. Accensione del sistema






Il menù principale

Premere il tasto  per visualizzare le opzioni del menu come mostrato a lato.

```
MAIN MENU
CAMERA SELECT 1234
RECORD SELECT 1234
RECORD MODE EACH
RECORD FRAMERATE 25
VIDEO QUALITY HIGH
RECORD SCHEDULE
SUB MENU
HARD DRIVE SETUP
SENSOR SETUP
```

Tasti funzione

 --- Premere per visualizzare le opzioni del menù.
 --- Premere per scorrere le varie opzioni.
 --- Premere per confermare la selezione.

- Fermare la registrazione prima di accedere al menu OSD.
- Dopo aver fermato la registrazione verrà richiesta la password.


Note

- Durante la visualizzazione del menù di configurazione il DVR non registra.
- Per evitare danni all'HDD o perdite di immagini video, assicurarsi di aver fermato la registrazione prima di spegnere l'apparato.

Selezione telecamere

```
MAIN MENU
➤ CAMERA SELECT 1234
RECORD SELECT 1234
RECORD MODE EACH
RECORD FRAMERATE 25
VIDEO QUALITY HIGH
RECORD SCHEDULE
SUB MENU
HARD DRIVE SETUP
SENSOR SETUP
```

L'unità è dotata di 4 ingressi per le telecamere. L'opzione CAMERA SELECT consente di abilitare la visione di uno o più canali.

Utilizzare il tasto " " o i tasti canale per selezionare la combinazione desiderata.

1. Selezionando l'opzione (----), la visione di tutte le telecamere è disabilitata.

2. Selezionando (1234), tutte le telecamere vengono visualizzate.

3. Selezionando l'opzione (---4), viene visualizzato solo il canale 4.

Note

- Nel caso in cui uno o più ingressi video non siano collegati o di perdita del segnale video durante la registrazione, verrà mostrato il messaggio "VIDEO LOSS" e verrà emesso un suono dal buzzer interno.
- **Per eliminare la segnalazione acustica relativa alla mancanza di segnale video, utilizzare l'opzione CAMERA SELECT per specificando il numero del/dei canali relativi alle sole telecamere collegate.**

Controllo della visualizzazione

Abilitando la modalità di registrazione EACH, è possibile utilizzare i tasti del pannello frontale per selezionare il canale da visualizzare.



Tasto canale 1: visualizzazione a schermo intero del canale 1.




Tasto canale 2: visualizzazione a schermo intero del canale 2.



Tasto canale 3: visualizzazione a schermo intero del canale 3.



Tasto canale 4: visualizzazione a schermo intero del canale 4.

Premere il tasto Select  per attivare la visualizzazione ciclica dei canali.

Selezione della registrazione

```
MAIN MENU
CAMERA SELECT 1234
➤ RECORD SELECT 1234
RECORD MODE EACH
RECORD FRAMERATE 25
VIDEO QUALITY HIGH
RECORD SCHEDULE
SUB MENU
HARD DRIVE SETUP
```

Questa opzione consente di abilitare / disabilitare La modalità di selezione delle telecamere in questa opzione è la stessa dell'opzione "CAMERA SELECT". Le telecamere verranno registrate solo se correttamente impostate in questa voce.

Modalità di registrazione

```

MAIN MENU
CAMERA SELECT      1234
RECORD SELECT      1234
>RECORD MODE       EACH
RECORD FRAMERATE   25
VIDEO QUALITY      HIGH
RECORD SCHEDULE
SUB MENU
HARD DRIVE SETUP
    
```

L'unità è provvista di 4 canali di ingresso che possono essere registrati secondo differenti modalità. E' possibile utilizzare i tasti canale del pannello frontale per selezionare la modalità di registrazione.

```

MAIN MENU
CAMERA SELECT      1234
RECORD SELECT      1234
>RECORD MODE       QUAD
RECORD FRAMERATE   25
VIDEO QUALITY      HIGH
RECORD SCHEDULE
SUB MENU
HARD DRIVE SETUP
    
```

Esistono due modalità di registrazione: EACH: durante la registrazione è possibile visualizzare ciascun canale indipendentemente dagli altri o in visione multipla. Selezionando la modalità di registrazione EACH, è possibile anche effettuare la riproduzione a schermo intero di ciascuno specifico canale o visualizzare tutti i canali in 2x2.

In questa modalità l'effettiva velocità di registrazione impostata nell'opzione RECORD FRAME RATE verrà suddivisa tra i canali da registrare.

Se, ad esempio, RECORD FRAMERATE viene impostato su 25 e si registrano 4 canali, l'effettiva velocità di registrazione per ciascun canale sarà di $25/4 = 6.25\text{Fps}$.

Selezionando la modalità QUAD i 4 canali possono essere visualizzati solo in visione multipla sia durante la registrazione che durante la riproduzione. Tuttavia, in questa modalità, la velocità di registrazione effettiva per ciascun canale sarà esattamente quella impostata nella voce RECORD FRAMERATE in quanto i 4 canali saranno registrati come un unico segnale.

Utilizzare i tasti freccia del pannello frontale per selezionare la voce RECORD MODE e quindi il tasto Enter (Select) per confermare la modalità desiderata.

Velocità di registrazione

```

MAIN MENU
CAMERA SELECT      1234
RECORD SELECT      1234
RECORD MODE        EACH
>RECORD FRAMERATE  25
VIDEO QUALITY      HIGH
RECORD SCHEDULE
SUB MENU
HARD DRIVE SETUP
    
```

Sono disponibili 6 differenti velocità di registrazione (frame rate): 25(30)fps, 12(15)fps, 8(10)fps, 6(7)fps, 4(5)fps, 4fps, 3fps, 2fps, 1fps. L'impostazione di fabbrica prevede 25fps PAL (30 fps NTSC).




Utilizzare i tasti   del pannello frontale per selezionare la voce e quindi il tasto  per selezionare il valore desiderato.

Tabella delle velocità di registrazione

Ad una velocità di registrazione elevata corrispondono movimenti maggiormente naturali durante la riproduzione.

Viceversa, ad una frame rate più basso corrisponderanno capacità di registrazione molto più lunghe.

Utilizzare questa tabella per trovare il giusto compromesso in funzione delle proprie esigenze.

Frame/secondi		4	5	7	10	15	30
EACH	1 CH	4	5	7	10	15	30
	2 CH	2	2.5	3.5	5	7.5	15
	3 CH	1.33	1.7	2.33	3.33	5	10
	4 CH	1	1.25	1.75	2.5	3.75	7.5
QUAD		4	5	7	10	15	30


Nella sezione successiva viene riportata una tabella con le durate massime di registrazione.

Qualità video

```

MAIN MENU
CAMERA SELECT 1234
RECORD SELECT 1234
RECORD MODE EACH
RECORD FRAMERATE 25
>VIDEO QUALITY HIGH
RECORD SCHEDULE
SUB MENU
HARD DRIVE SETUP
    
```

Ci sono 3 differenti livelli di qualità video impostabili: Normal, Low and High.

Utilizzare i tasti ▲▼ del pannello frontale per selezionare l'opzione e quindi il tasto  per confermare.

Ovviamente anche la qualità del video impostata influisce sulla durata massima di registrazione.

Qualità video e capacità dell'HDD

Ad una più elevata qualità del video corrisponderà un'immagine più definita. Viceversa, ad una qualità di immagine più bassa comporterà una minore occupazione di spazio nell'HDD.

La tabella sotto mostra la durata massima di registrazione in funzione della capacità dell'HDD e delle impostazioni di registrazione.

Formula per la durata della registrazione:

$$\frac{A(GB) \times 1.000.000(k / GB)}{(B \times C)(k / sec)} = \text{durata(sec ondi)}, \text{ dove:}$$

A: capacità HDD
 B: Qualità video: Low (9Kb/frame), Normal (11Kb/frame), High (13Kb/frame)
 C: Frame Rate: 25fps, 12fps, 8fps, 6fps, 4fps, 3fps, 2fps, 1fps.

Esempio: registrazione continua con qualità High e velocità di registrazione massima 25fps con HDD da 80G. $(80GB \times 1,000,000 \text{ k/GB}) / (13\text{k/f} \times 25\text{fps}) \text{ k/sec} = 246.153,67 \text{ sec}$ $246.153,67\text{sec}/60 = 4.102,5\text{min.}$ $4.102,5\text{min.}/60 = 68,37\text{hrs}$ $68,37\text{hrs}/24 = 2,85 \text{ giorni}$ (durata di registrazione massima con 80GB).

Tabella durate di registrazione: modalità Each

NB: Utilizzare la tabella sotto come riferimento indicativo. L'effettiva durata dell'HDD dipenderà dalla complessità delle immagini, colore o B/N, luminosità, contrasto, movimenti all'interno delle immagini ed rumore di fondo. Di conseguenza la capacità effettiva può risultare leggermente differente da quanto mostrato qui sotto.

Recording mode ↓	Fps→	4	8	12	25
PAL	HIGH	427H	214H	142H	68H
	NORMAL	505H	253H	168H	81H
	LOW	617H	309H	206H	99H
Recording mode ↓	Fps→	4	7	15	30
NTSC	HIGH	463H	265H	123H	62H
	NORMAL	556H	317H	148H	74H
	LOW	694H	397H	278H	93H

Registrazione pianificata



```

MAIN MENU
CAMERA SELECT 1234
RECORD SELECT 1234
RECORD MODE EACH
RECORD FRAMERATE 25
VIDEO QUALITY HIGH
>RECORD SCHEDULE
SUB MENU
HARD DRIVE SETUP
SENSOR SETUP
    
```

Selezionare quest'opzione per programmare la registrazione pianificata. E' possibile programmare la registrazione nell'arco delle 24 ore (programmazione giornaliera).

```

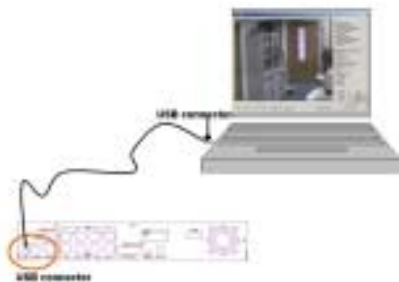
PROGRAMMED RECORD
+ T T T S S T T T T T T T T T +
0 3 6 9 12 15 18 21 24

PRESS (▲▼), THEN 
PRESS() TO EXIT
    
```

I numeri mostrati nella riga in basso rappresentano i riferimenti temporali della registrazione nell'arco delle 24 ore.

(T) indica registrazione continua.
 (S) indica la registrazione su eventi (la registrazione viene avviata se si rileva un segnale di allarme da uno dei sensori esterni o Motion Detector).
 (--) Registrazione non attiva.

Backup attraverso la porta USB



Il DVR è provvisto di una porta USB 2.0 che consente di effettuare semplicemente il backup di sequenze di immagini su PC. Per realizzare il collegamento operare come segue:

1. Collegare la porta USB del DVR alla quella del PC tramite il cavo in dotazione.
2. Selezionare l'opzione "LINK TO PC" nel SUB MENU.
3. Attendere il termine della fase di connessione che può impiegare fino a 30 secondi.
4. La connessione è attiva per effettuare il back-up quando a schermo appare la scritta "Linked".
5. Aprire il programma Viewer.exe fornito con il CD ed attendere che il PC identifichi il nuovo hardware. Seguire le indicazioni riportate nella sezione relativa all'utilizzo del software per effettuare la procedura di back-up.
6. Al termine, premere il tasto "Menu" per tornare al menu principale.

NOTA

1. L'unità è provvista di una porta USB 2.0, se viceversa il PC è dotato di una porta USB 1.0 è possibile che si impieghi un tempo di circa 5 minuti per la connessione.
2. Prima di iniziare il collegamento tra PC e DVR tramite la porta USB, installare il software "Viewer" fornito nel CD.

Attenzione: non premere il tasto MENU durante la connessione (Linking) tra DVR e PC in quanto questo potrebbe portare ad errori nel funzionamento del PC.

Ciclico

SEQUENTIAL TIME

PRESS (▲▼), THEN (▶) TO EXIT

Utilizzare il menù Sequential Time per regolare il tempo di sosta del ciclico su ciascun canale. Il tempo di sosta può essere impostato tra 1 e 9 secondi.

visione ciclica durante la registrazione, premere il tasto Select.

Gestione HDD

HARD DRIVE SETUP
OVERWRITE ENABLED YES
MASTER HDD SIZE 40000MB
MASTER HDD USED 0MB 0%
MASTER HDD FORMAT

PRESS (▲▼), THEN (▶) TO EXIT

OVERWRITE ENABLED:

Scegliere "YES" in questa opzione se si vuole abilitare la sovrascrittura dell'HDD una volta che l'HDD è pieno. Scegliendo "NO", la registrazione si fermerà al termine dell'HDD.

MASTER HDD SIZE:

Indica la capacità dell'HDD installato.

MASTER HDD USED:

Indica la percentuale di HDD che risulta già occupata dalla registrazione.

MASTER HDD FORMAT:

Cancellazione di tutto il contenuto dell'HDD.

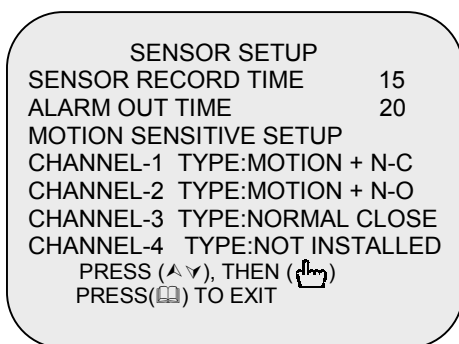
Nel caso venga scelta questa opzione, verrà richiesta la password di autenticazione prima di effettuare la cancellazione. Una volta terminata la fase di cancellazione dell'HDD verrà mostrato questo messaggio "HARD DISK FORMATTED".

Overwrite: una volta che è stato riempito l'HDD, il DVR inizierà la sovrascrittura dei dati a partire dai meno recenti. Una volta iniziata la sovrascrittura dell'HDD, i dati non verranno cancellati tutti in una volta, ma solo quando verranno sovrascritti.

La percentuale mostrata a schermo con HDD nuovo (o vuoto) "HDD xx%" rappresenta quella effettivamente utilizzata per la registrazione dei dati.

Se la modalità di sovrascrittura è stata abilitata, "HDD OWRT "xx%" rappresenta la percentuale di HDD che è stata effettivamente sovrascritta, i dati scritti nella sezione successiva non sono stati ancora cancellati.

Impostazione sensori



REGISTRAZIONE SU SENSORI:
Tramite l'opzione "SENSOR RECORD TIME" può essere impostata la durata di registrazione da effettuare dopo la rilevazione dell'allarme.

ALARM OUT TIME:
Questa opzione controlla la durata (in secondi) dell'attivazione dell'uscita di allarme dopo che è stato rilevato un evento.

MODALITA' DI ATTIVAZIONE SENSORI:

E' possibile specificare 5 differenti modalità di funzionamento da assegnare a ciascun ingresso sensore:

1. Not installed (nessun sensore installato).
2. Normal open (sensore normalmente aperto).
3. Normal close (sensore normalmente chiuso).
4. Motion +N-C (rilevazione di movimento + sensore normalmente chiuso).
5. Motion + N-O (rilevazione di movimento + sensore normalmente aperto).

Nella modalità con sensore normalmente chiuso, nel caso in cui un intruso tagli la connessione tra DVR e sensore, l'unità inizierà la registrazione.

Nella modalità con sensore normalmente aperto, nel caso in cui un intruso tagli la connessione tra DVR e sensore, l'unità non inizierà la registrazione.

Note circa l'installazione di sensori

1. Dopo aver effettuato tutte le impostazioni necessarie nel menù "SENSOR SETUP", tornare alla voce "RECORD SCHEDULE" e selezionare l'opzione "S" (registrazione su sensore) per abilitare la registrazione in corrispondenza di ciascuna specifica ora.

Una volta terminate l'installazione e l'impostazione dell'interfaccia allarmi, premere il tasto REC "●". Il DVR si posizionerà in modalità di registrazione in "stand-by".

Ciascun ingresso sensore corrisponde ad un ingresso video:

Ingresso sensore #1 corrisponde al canale #1.

Ingresso sensore #2 corrisponde al canale #2.

Ingresso sensore #3 corrisponde al canale #3.

Ingresso sensore #4 corrisponde al canale #4.

Per fare in modo che più telecamere vengano registrate al momento della rilevazione di un unico sensore, semplicemente cablare insieme gli ingressi di allarme interessati.

2. SENSOR RECORD TIME:

Questa opzione consente di regolare la durata della registrazione dopo aver ricevuto il segnale di allarme. Notare che nel caso il segnale di allarme dal sensore non sia cessato, la registrazione proseguirà.

E' possibile scegliere tra le seguenti possibilità: 5sec, 10sec, 15sec, 20sec, 25sec e 30sec

3. ALARM OUT TIME:

Questa opzione consente di regolare la durata dell'attivazione dell'uscita di allarme. Anche in questo caso, se la condizione di allarme persiste, l'uscita permarrà in condizione attiva. E' possibile scegliere tra le seguenti possibilità: 0sec, 5sec, 10sec, 15sec, 20sec, 25sec, 30sec e CONT (continuativo).

4. MOTION SENSITIVE SETUP:

Utilizzare questa opzione per regolare la sensibilità della rilevazione di movimento. Sono disponibili 9 livelli: 1 più sensibile, 9 meno sensibile.

5. Ci sono 5 differenti modalità per il settaggio dei sensori:

NOT INSTALLED, NORMAL-CLOSE, NORMAL-OPEN, MOTION+NO e MOTION+NC:

CHANNEL-1	TYPE: NORMAL-CLOSE
CHANNEL-2	TYPE: NORMAL-OPEN
CHANNEL-3	TYPE: MOTION+N-O
CHANNEL-4	TYPE: MOTION+N-C

Nella modalità NORMAL-CLOSE, se il caso di connessione tra sensore e DVR viene tagliato, la registrazione verrà avviata.

Nella modalità NORMAL-OPEN, se il caso di connessione tra sensore e DVR viene tagliato la registrazione non verrà avviata.

NOTE

1. L'interruttore posteriore consente di selezionare la modalità di funzionamento NTSC o PAL in funzione dello standard video adottato.

2. RESET: per ripristinare le impostazioni di fabbrica, premere 5 volte il tasto ◀. Tutte le informazioni (tranne le immagini sull'HDD) incluse le password. Dopo il ripristino, la password assumerà il valore di default (111111).

Tasti di controllo

1. ⏩ (Fast Forward):

Premere questo tasto per avviare la riproduzione veloce.

Ci sono cinque livelli di riproduzione veloce:

⏩1: premere il tasto "⏩" per velocità x1.

⏩2: premere il tasto "⏩" due volte per velocità x2.

⏩3: premere il tasto "⏩" tre volte per velocità x4.

⏩4: premere il tasto "⏩" quattro volte per velocità x32.

⏩5: premere il tasto "⏩" cinque volte per velocità x64.

2. ⏪ (Tasto riproduzione inversa):

Premere questo tasto per avviare la riproduzione in senso inverso.

Nota: la velocità di riproduzione inversa dipende dalla velocità di registrazione in fps, dal numero di canali da registrare e dalla qualità video impostati.

3. ⏸ (tasto pausa) :

Premere questo tasto per mettere la riproduzione in pausa o avanzare fotogramma per fotogramma dopo aver attivato la pausa.

Connessione DVR PC tramite porta USB

Per visualizzare le immagini tramite PC, è richiesto di installare il *viewer* software fornito con il CD contenuto nell'imballo. Per installare il programma è sufficiente copiarlo all'interno di una cartella. Cliccare due volte sull'icona del programma per avviarlo. A questo punto il software provvederà automaticamente a ricercare immagini disponibili per la visualizzazione.

Nota: il software è compatibile solo con sistemi Windows2000/XP.



Funzionamento del PC VIEWER



[PLAY] premere questo tasto per avviare la riproduzione delle immagini dall'inizio.



Tasto per avanzare fotogramma per fotogramma in avanti.



Tasto per avanzare fotogramma per fotogramma indietro.



[REVERSE] premere questo tasto per avviare la riproduzione in senso inverso.



[SEARCH] premere questo tasto per effettuare ricerche di immagini in un periodo specifico di tempo. Cliccare <Search events> o riempire i campi mostrati sotto.





[FAST FORWARD] ricerca veloce (1x, 4x, 16x, 32x, 64x).



[AVI] Salva il filmato in formato .avi. Cliccare il tasto [AVI] e specificare il percorso ed il nome del file da salvare.



[BMP] Salva l'immagine corrente in un file .bmp. Per salvare un'immagine, premere prima il tasto Pause per fermare la riproduzione poi il tasto [bmp].



[Select DVR HDD] premere questo tasto per selezionare l'HDD nel caso siano installati più dispositivi.

Specifiche tecniche

		Descrizione	Note
Formato Video		NTSC/PAL	
Sistema operativo		Nessuno	
Ingressi video		4ch BNC	
Uscite video		2 BNC + 1 S-Video	
Uscite di rilancio		4ch BNC	
Ingressi/uscite allarmi		4 in / 1 out	
Buzzer interno		Sì	
Frame rate visualizzazione	NTSC	120fps	4x30fps
	PAL	100fps	4x25fps
Frame rate registrazione (QUAD)	NTSC	Max 30fps	
	PAL	Max 25fps	
Frame rate registrazione (EACH)	NTSC	Max 7.5fps	
	PAL	Max 6.5fps	
Modalità registrazione		Continua, manuale, evento, programmata	
Risoluzione	Live	NTSC: 720X480 PAL: 720X576	
	Rec	NTSC: 640X224 PAL: 640X272	
Sistema di compressione		MJPEG modificato registrazione Each (approx 8-12KB/frame)	Low: 8KB/frame Normal: 10KB/frame High: 12KB/frame
HDD		1 interno	
Modalità ricerca		Ora, data, telecamera, evento	
Dimensioni		290x22x60mm	
Peso		2Kg	
Certificazioni		UL, CUL, LVD, FCC, CE	